安全規定與故障排除
關於本使用說明書
產品訊息
組裝您的顯示器
螢幕顯示
客戶服務及保固
常問問題
字彙索引
下載與列印
離開



安全與故障排除資訊

安全注意事項與維護 •故障排除 • 監管資訊 •其他有關資訊

安全注意事項與維護

警告：不遵循本文規定執行控制、調整或程式有可能導致電擊、電氣/或機械危險。

連接與使用電腦顯示器前請閱讀並遵循以下說明:

- 如果在一段時期內不會使用顯示器，將顯示器電源插頭拔下。
- 切勿嘗試拆除背板，否則可能遭受電擊。僅限合格維護人員拆除背板。
- 請勿將物體放置在顯示器頂部，物體可能跌入通風口，或遮蔽通風口，影響顯示器電子裝置正常冷卻。
- 為避免電擊風險或永久性損壞機器，切勿將顯示器暴露在雨中或使之接觸高濕度。
- 切勿使用酒精或氨基液體清潔顯示器。 必要時用稍微沾濕的布清潔。清潔前將顯示器電源插頭拔下。
- 放置此顯示器時，請確認電源線和插座是容易接上的 。

如果遵循本手冊說明操作，但顯示器不正常運轉，請與維護人員接洽。

返回頁首

故障排除

常見故障

遇到問題了嗎？出現故障了嗎？請求幫助以前請嘗試以下方法。

是否發生這個故障？	檢查下列項目
無影像（Power LED 不亮）	• 核實電纜已插入電源插座，顯示器電源已經接通。 • 顯示器電源按鈕應當處於「開啟」位置。
無影像 （Power LED為閃橙色）	• 核實電腦已經啟動。 • 核實顯示器電纜與電腦正確連接。 • 檢查顯示器電纜的插針是否彎曲。 • 可能啟動了節能模態。
無影像 （Power LED 為橙色）	• 核實亮度和對比度控制已經正確設定。 • 核實顯示器電纜與電腦妥善連接。 • 檢查顯示器電纜的插針是否彎曲。
當您啟動顯示器時螢幕不顯示	• 核實顯示器電纜與電腦妥善連接（另請參閱「快速入門指南」）。 • 檢查顯示器電纜的插針是否彎曲。 • 核實電腦已經啟動。
無影像或影像斷斷續續	• 您如果使用非VESA－DDC標準視頻卡，關閉DDC1/2B功能。
色彩模糊	• 影像可能需要消磁。 • 消除附近的磁性物體。 • 欲獲得最佳影像質量，使顯示器朝向東方。
缺少一種或多種彩色	• 檢查色彩溫度。 • 核實顯示器電纜與電腦妥善連接。 • 檢查顯示器電纜的插針是否彎曲。
影像暗淡	• 調整亮度和對比度控制器。 • 檢查視頻卡及用戶手冊，它可能不符合VESA－DDC標準。
影像過大或過小	• 調整水平及/或垂直尺寸。
影像邊緣不整齊	• 調整幾何形狀。
影像重疊	• 拆除視頻延長電纜及/或視頻開關盒。 • 欲獲得最佳影像質量，使顯示器朝向東方。
影像不清晰	• 檢查水波紋功能是否關閉。 • 調整同步輸入。
影像不穩定	• 提高刷新率。

螢幕顯示有問題	• 查閱有關章節的說明和故障排除資訊。

欲獲得進一步資訊，請洽當地飛利浦經銷商，號碼見「消費者資訊中心」清單。

返回頁首

Regulatory Information

CE Declaration of Conformity • Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only) • Commission Federale de la Communication (FCC Declaration) • North Europe Information (Nordic Countries) • BSMI Notice (Taiwan Only) • Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

Safety Precautions and Maintenance • Troubleshooting • Other Related Information

---

CE Declaration of Conformity

- Philips Consumer Electronics declare under our responsibility that the product is in conformity with the following standards
  - EN60950:2000 (Safety requirement of Information Technology Equipment)
  - EN55022:1998 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment)
  - EN55024:1998 (Immunity requirement of Information Technology Equipment)
  - EN61000-3-2:2000 (Limits for Harmonic Current Emission)
  - EN61000-3-3:1995 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker)
  following provisions of directives applicable
  - 73/23/EEC (Low Voltage Directive)
  - 89/336/EEC (EMC Directive)
  - 93/68/EEC (Amendment of EMC and Low Voltage Directive)
  and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.
- The product also comply with the following standards
  - ISO9241-3, ISO9241-7, ISO9241-8 (Ergonomic requirement for Visual Display)
  - ISO13406-2 (Ergonomic requirement for Flat panels)
  - GS EK1-2000 (GS specification)
  - prEN50279:1998 (Low Frequency Electric and Magnetic fields for Visual Display)
  - MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields)
  - TCO99, TCO03 (Requirement for Environment Labelling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission,
  TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Use only RF shielded cable that was supplied with the monitor when connecting this monitor to a computer device.

To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)

Cet équipement a été testé et déclaré conforme auxlimites des appareils numériques de class B,aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fourir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle. CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
- Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.

Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

N'utiliser que des câbles RF armés pour les connections avec des ordinateurs ou périphériques.

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B RESPECTE TOUTES LES EXIGENCES DU REGLEMENT SUR LE MATERIEL BROUILLEUR DU CANADA.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

North Europe Information (Nordic Countries)

Placering/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

Der von uns gelieferte Farbmonitor entspricht den in der "Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Störstrahlern nach Anlage III ¤ 5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Monitor immer den in der Zulassung geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daß

1. Reparaturen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.

2. nur original-Ersatzteile verwendet werden.
3. bei Ersatz der Bildröhre nur eine bauartgleiche eingebaut wird.

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhöhte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wären die Folge).

Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.

ACHTUNG: BEIM AUFSTELLEN DIESES GERÄTES DARAUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

其它有關資訊

美國用戶資訊

設定為115V的設備：

使用UL目錄中的電纜，至少包括一條18 AWG、SVT或SJT型三芯電纜（最大長度15英呎）、以及一個平行閘刀（接地型附件式插頭，15A，125V）。

設定為230V的設備：

使用UL目錄中的電纜，至少包括一條18 AWG、SVT或SJT型三芯電纜（最大長度15英呎）、以及一個串聯閘刀（接地型附件式插頭，15A，250V）。

美國境外用戶資訊

設定為230V的設備：

使用的電源線需高於額定值5A, 250V (機器使用230V電源者)或者高於額定值10A, 125V (機器使用115V電源者)。

返回頁首

關於本電子用戶手冊

關於本指南 • 您可能需要的其它文件 • 符號說明

關於本指南

本電子用戶指南適用於任何飛利浦彩色顯示器用戶。它描述了該顯示器特徵、設定、操作和其它資訊，該資料與印刷版本完全相同。

指南中包含以下章節：

- 安全與故障排除資訊提供排除常見故障的提示和方法以及您可能需要的其它有關資訊。
- 「關於本電子用戶手冊」簡要介紹了手冊內容、符號說明以及您可能需要參考的其它文件。
- 產品資訊簡要介紹了本顯示器的特徵及其技術規格。
- 安裝顯示器闡述了首次設定過程，簡要介紹了顯示器使用方法。
- 螢幕顯示提供了調整顯示器設定值的資訊。
- 客戶服務與保固列舉了世界各地飛利浦消費者資訊中心、服務台電話號碼以及有關產品保固資訊。
- 術語表對技術用語作了更詳細的解釋。
- 下載選項允許您在硬碟中儲存一份完整的手冊。
- 常問問題

返回頁首

您可能需要的其它文件

除本《電子用戶指南》外，您可能還需要參考以下文件：

- 《飛利浦彩色顯示器快速入門指南》總結了顯示器設定步驟。該指南隨本產品提供。

返回頁首

符號說明

以下章節說明了本文件中使用的符號體例。

註釋、當心和警告

在本指南各章節中，都有一些段落用黑體和斜體印刷，並伴有圖符。這些文字是註釋、當心和警告條文，其用法如下：



註釋：該圖符表示重要資訊和提示，有助於更好利用您的電腦系統。

當心：該圖符表示重要資訊和提示，有助於您更好地使用您的電腦系統。

警告：該圖符表示有可能造成人體受傷，說明如何避免危險。

捷徑：該圖符表示對調節監察器螢幕顯示有幫助的資訊。

某些警告條文可能以不同格式出現，並可能沒有伴隨圖符。在此種情況下，政府監管部門規定必須使用具體警告說明。

返回頁首

產品資訊

產品特徵 •無鉛產品 • 技術規格 • 自動節電 •實物規格 •插針分配 •產品視圖

產品特徵

型號	顏色
105G78	黑色
105G79	灰色
105G7S	銀色/黑色

105G7

- 15英吋（14.0英吋VIS）彩色顯示器，具有優異的螢幕性能，適用於各類MAC和PC。
- 自動掃描覆蓋水平頻率，最高可達54 kHz，最大解析度為1024 x 768，無閃爍顯示為800 x 600，可高達85 Hz。
- 平面直角高對比度CRT高解析度0.28毫米點距。

返回頁首

無鉛產品

Philips 已將如鉛成分等有毒材料，從顯示器產品中完全排除；無鉛成分的顯示器可保護您的健康，並可有效地提升環境的復原能力及電氣與電子設備的廢棄物處理效率。Philips遵照歐盟電子產品有害物質限制指令 (RoHS)，限制電氣與電子設備中所含的危險物質。指名購買Philips，您就能確保買到不會危害環境的顯示器。

技術規格*

CRT

•尺寸與偏轉	15英寸/38厘米；90度偏轉角
•點距/格柵距	0.28 毫米
•顯像管類型	29毫米細管頸，亮面屏幕
•螢光粉	P22

SCANNING 掃描

•水平掃描	30 - 54 KHz
•垂直掃描	50 - 120 Hz

VIDEO 視頻

•視頻點率	72 MHz
•輸入阻抗	
-視頻	75 ohm

-同步	4.7k ohm
•輸入信號級別	0.7 Vpp
•同步輸入信號	分離TTL方式
•同步極性	陽極和陰極

WHITE COLOR TEMPERATURE 白色溫度

色度CIE座標：

• 9300 K	x = 0.283 / y = 0.297
• 6500 K	x = 0.313 / y = 0.329

** 上述資訊可能變更，恕不另行通知。*

返回頁首

自動節電

如果您的PC機中安裝的顯示卡或軟體符合VESA的DPMS標準，顯示器能夠在不使用時自動降低耗電。如果檢測到鍵盤、滑鼠或其他輸入裝置的輸入動作，顯示器會自動「醒來」。下表顯示了該自動節電功能的耗電和信號：

電源管理定義						
VESA's 模態	視頻	水平同步	垂直同步	耗電量	節電量 **(%)**	電源指示燈顏色
開啟	有	是	是	普通62W	0 %	綠色
關閉	空	否	否	< 5W	92%	橙色

返回頁首

實物規格

•尺寸	14.2 x 14.3 x 15.3 英吋/ 360 x 362 x 387 毫米（包括底座） 14.2 x 12.7 x 15.3 英吋/ 360 X 321 x 387 毫米（不包括底座）
•重量	11.5 公斤
•電源	90 -264 VAC, 60-50Hz (Please refer to rating label)
•溫度（操作）	攝氏0度至40度/華氏32度至104度
•溫度（儲存）	攝氏-25度至＋65度/華氏-13度至＋149度

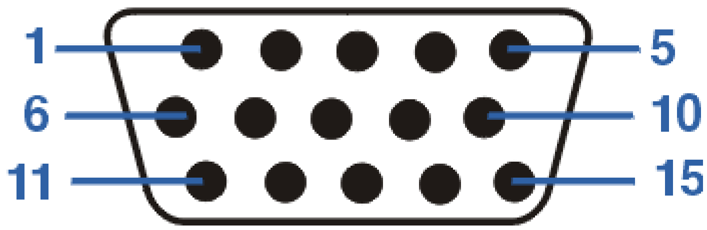
•相對濕度（儲存） 5% to 95%

**上述資料可能變更，恕不另行通知。*

返回頁首

插針分配

信號電纜15插針D分接頭（外螺紋）（IBM系統）：



插針編號	插針分配		插針編號	插針分配
1	紅		9	空
2	綠		10	接地
3	藍		11	接地
4	接地		12	SDA（串列資料/位址線）
5	接地		13	水平同步信號
6	紅訊號地		14	垂直同步信號/（*視頻方波）
7	綠訊號地		15	SCL（串行方波）
8	藍訊號地		*	用與DDC

返回頁首

視圖

請使用下列鏈接查看顯示器及其零件的各種視圖

正視圖

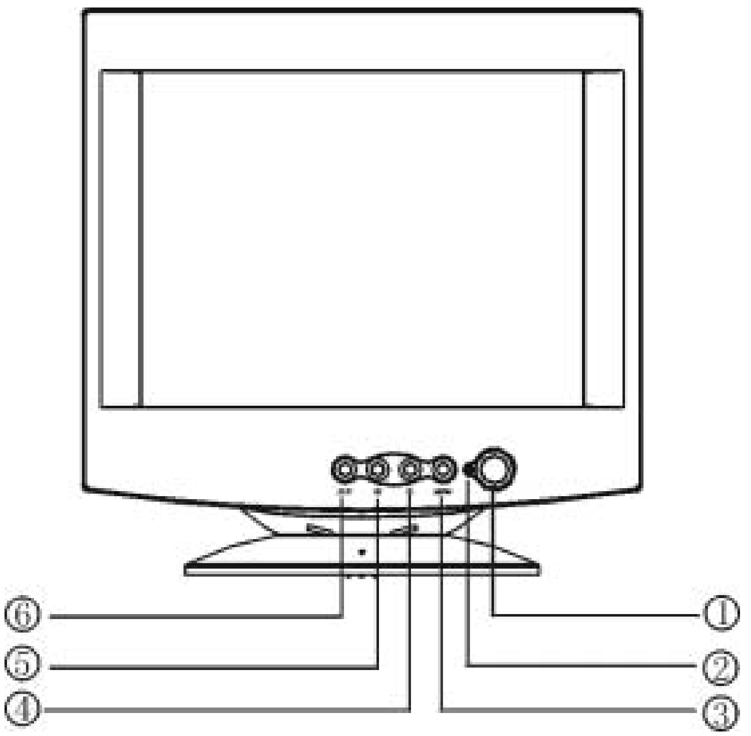
後視圖

返回頁首

安裝顯示器

正視圖 •後視圖

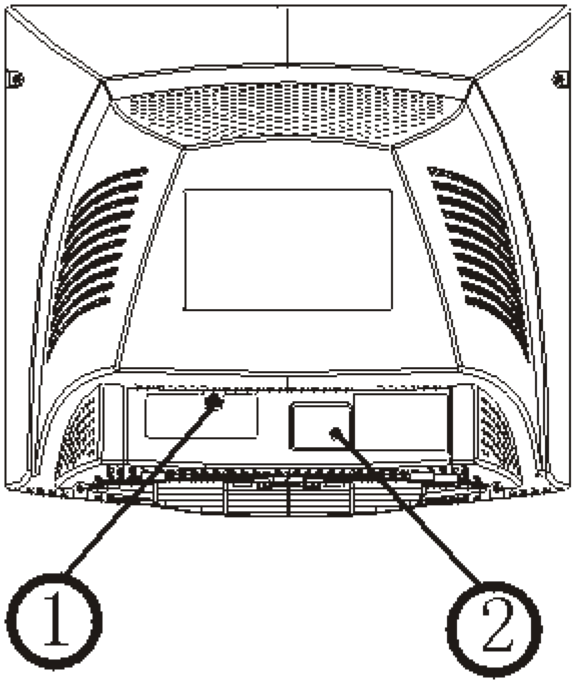
正視圖

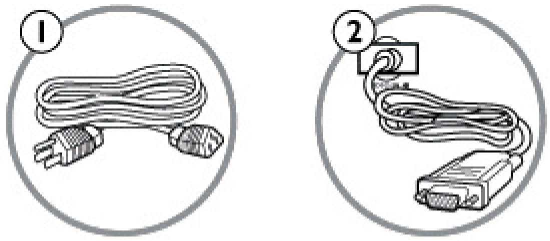


1	電源開關
2	電源指示燈
3	OSD目錄
4	對比度
5	亮度
6	退出

返回頁首

後視圖



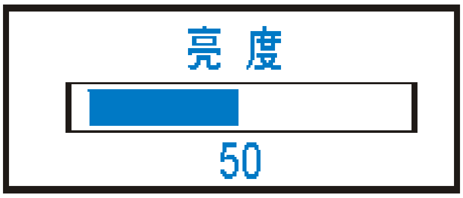


1. 接入電源－將電纜接入此處的插座。
2. 視頻輸入－該電纜已經與顯示器連接。將電纜另一端與PC連接。

返回頁首

OSD控制器

亮度：
亮度是螢幕的整體光線強度。 建議使用50%的對比度。 要調整螢幕的對比，請依照以下步驟執行。



在關閉功能表的情況下，請按下，然後按下

來降低亮度

來增加亮度

當您調整出想要的對比程度之後，請按下「結束鍵」。
「對比」視窗將會消失，並儲存新的調整結果。

返回頁首

對比度：
對比度是螢幕上的較亮與較暗區域之間的差異。 建議使用100%的對比度。 要調整螢幕的對比，請依照以下步驟執行。



在關閉功能表的情況下，請按下，然後按下

來降低對比

來增加對比

當您調整出想要的對比程度之後，請按下「結束鍵」。
「對比」視窗將會消失，並儲存新的調整結果。

返回頁首

如何調整設定值

1. 請按下「功能表鍵」來顯示OSD視窗。

2. 請按下上或下鍵來選擇想要的功能。

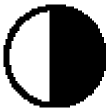
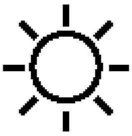
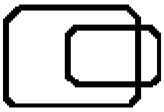
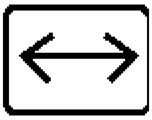
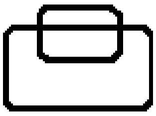
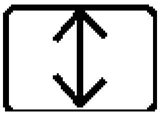
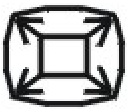
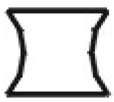
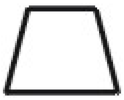
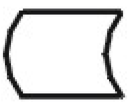
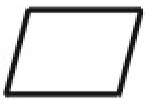
3. 請再按一次「功能表鍵」來選擇您所要調整的功能。

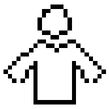
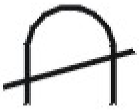
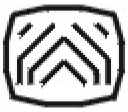
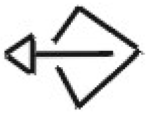
4. 請按下上或下鍵來變更目前功能的設定值。

5. 當啟動OSD視窗之後，它會顯示出目前的訊號解析度。 "H"代表水平頻率，"V"則代表垂直頻率。

6. 欲結束並儲存設定值，請按下「結束鍵」，或在10秒之內不要按下監視器的任何按鈕。 如果您要調整其他功能，請重複第2至4項目。

調整圖形

圖示		調整內容
	對比度	調整螢幕圖像前景和背景之間的對比度。
	亮度	調整螢幕圖像的背景亮度。
	水平位置	左/右移動螢幕圖形。
	水平大小	調整螢幕寬度。
	垂直位置	上下移動螢幕圖形。
	垂直大小	調整螢幕高度。
	縮放	同時調整圖形的水平和垂直大小。
	針墊	拉直顯示器的左右垂直邊緣。
	梯形	調整螢幕頂部和底部的寬度。
	針平衡	調整以彌補針墊的失衡。
	平行四邊形	當可視區欄位向左/右偏移時進行調整。
	旋轉	調整圖形的傾斜度至水平位置。
	6500° K/9300° K (色溫)	6500° K 的色溫為 x=0.313，y=0.329；9300° K 的色溫為 x=0.283，y=0.297。代表螢幕上的兩種色彩系列。您可以通過按下來回旋鈕，選擇

		9300° K 或 6500° K。
	使用者色彩（紅/藍）	如果 9300° K 純白色或 6500° K 較暖之白色不符合您的要求，請適當調整 R.B GAIN 控制以獲得最佳的白色效果。
	消磁	若在移動或旋轉顯示器時發生顏色不純，請按下來回按鈕並進行消磁以穩定圖形狀態。
	減少波紋	波紋是由磷光體分布與視訊訊號之間的干擾所造成的。在某些情況下，波紋會非常明顯。請按下來回旋鈕，進入波紋減少設定。請調整設定以獲得最佳狀態。 注意：設定過高會造成圖形搖晃。
	取消	按下“取消”可恢復顯示器之原廠預設值。
	結束	關閉 OSD 視窗。
	選擇語言	選擇所需語言。

返回頁首

客戶服務與保固

請選擇您所在的國家 / 地區，以便閱讀保險內容：

太平洋：澳洲 紐西蘭

亞洲：孟加拉國 中國 香港 印度 印度尼西亞 日本 韓國 馬來西亞 巴基斯坦 菲律賓 新加坡 台灣 泰國

非洲：摩洛哥 南非

中東：都拜 埃及

國際保固書

尊敬的客戶：

感謝您購買本飛利浦（Philips）產品，本產品的設計和工藝均符合最高質量標準。

但是，萬一本產品出現問題，無論在哪個國家修理，我們均保證免費提供人工和替換部件，該保固期為12個月，自購貨之日算起。本飛利浦國際保固書作為一項補充，補充購貨所在國銷售商和飛利浦對該國客戶作出的保固承諾，並不影響您作為客戶享有的法定權利。

產品享受飛利浦保固須符合下列條件：_產品適當用於其設計目的、符合操作說明、返修時提供原始帳單或付款收據，帳單或收據應載明購貨日期、銷售商名稱、產品型號及生產號。

下列情況不享受飛利浦擔保：

- 上述文件被改動或無法辨認
- 產品型號或生產號被改動、刪除、移除或無法辨認
- 未經授權的服務機構或人員對產品進行修理或改動
- 損壞源於事故，包括但不限於雷擊、進水、火災、濫用或疏忽。

根據本保固書，若產品在非指定國家使用，並且需要修改才能符合當地或所在國技術標準，則不屬於產品缺陷。因此，務請核實產品是否能夠用於特定國家。

若您購買的飛利浦產品功能不正常或有缺陷，請與飛利浦銷售商接洽。若您在另一國家時需要服務，該國的飛利浦消費者服務台會向您提供一個銷售商地址，服務台的電話和傳真號碼載於本手冊有關章節。

為了避免不必要的麻煩，我們建議您在與銷售商聯絡之前認真閱讀操作說明。若銷售商無法回答您的問題或您有其它相關問題，請洽飛利浦消費者資訊中心，亦可訪問以下網站：

http://www.philips.com

Consumer Information Centers

Antilles • Argentina • Australia • Bangladesh • Belarus • Brasil • Bulgaria •
Canada • Chile • China • Colombia • Croatia • Czech Republic • Dubai •
Estonia • Hong Kong • Hungary • India• Indonesia • Korea • Latvia • Lithuania •
Malaysia • Mexico • Morocco • New Zealand • Pakistan • Paraguay • Peru •
Philippines • Poland • Russia • Romania • Serbia&Montenegro • Singapore •
Slovakia • Slovenia • South Africa • Taiwan • Thailand • Turkey • Uruguay •
Ukraine • Venezuela

Eastern Europe

BELARUS

Technical Centre of JV IBA
M. Bogdanovich str. 155
BY - 220040 Minsk
Tel: +375 17 217 33 86

BULGARIA

LAN Service
140, Mimi Balkanska Str.
Office center Translog
1540 Sofia, Bulgaria
tel: +359 2 960 2360
www.lan-service.bg

CZECH REPUBLIC

Xpectrum
Lužná 591/4
CZ - 160 00 Praha 6
Tel: 800 100 697
Email:info@xpectrum.cz
www.xpectrum.cz

CROATIA

Renoprom d.o.o.
Mlinska 5, Strmec
HR - 41430 Samobor
+385 1 333 0974

ESTONIA

FUJITSU SERVICES OU
Akadeemia tee 21G
EE-12618 Tallinn
Tel: +372 6519900
www.ee.invia.fujitsu.com

HUNGARY

Serware Szerviz
Vizimolnár u. 2-4
HU - 1031 Budapest
Tel: +36 1 2426331
Email: inbox@serware.hu
www.serware.hu

LATVIA

ServiceNet LV
Jelgavas iela 36
LV-1055 Riga,
Tel: +371 7460399
Email: serviss@servicenet.lv

LITHUANIA

ServiceNet LT
Gaiziunu G. 3
LT – 3009 KAUNAS
Tel: +370 7400088
Email: servisas@servicenet.lt
www.servicenet.lt

ROMANIA

Blue Ridge Int'l Computers SRL
115, Mihai Eminescu St., Sector 2
RO - 020074 Bucharest
Tel.:+40 21 2101969

SERBIA&MONTENEGRO

Tehnicom Service d.o.o.
Bulevar Vojvode Misica 37B
YU – 11000 Belgrade
Tel: +381 11 3060 886

SLOVAKIA

Datalan Servisne Stredisko
Puchovska 8
SK - 831 06 Bratislava
Tel: +421 2 49207155
Email: servis@datalan.sk

SLOVENIA

PC HAND
Brezovce 10
SI - 1236 Trzin
Tel: +386 1 530 08 24
Email: servis@pchand.si

POLAND

Zolter
ul.Zytnia 1
PL - 05-500 Piaseczno
Tel:+48 22 7501766
Email: servmonitor@zolter.com.pl
www.zolter.com.pl

RUSSIA

Tel: +7 095 961-1111
Tel: 8-800-200-0880
Web-site: www.philips.ru

TURKEY

Türk Philips Ticaret A.S.
Yukari Dudullu Org.San.Bolgesi
2.Cadde No:22
34776-Umraniye/Istanbul
Tel: (0800)-261 33 02

UKRAINE

Comel
Shevchenko street 32
UA - 49030 Dnepropetrovsk
Tel: +380 562320045
www.csp-comel.com

Latin America

ANTILLES

Philips Antillana N.V.Kaminda A.J.E. Kusters 4
Zeelandia, P.O. box 3523-3051
Willemstad, Curacao
Phone: (09)-4612799
Fax : (09)-4612772

ARGENTINA

Vedia 3892 Capital Federal
CP:1430 Buenos Aires
Phone/Fax: (011)-4544 2047

BRASIL

Philips da Amazonia Ind. Elet.Ltda.
Rua Verbo Divino, 1400 -Sao Paulo-SP CEP-04719-002
Phone: 11 2121 0203 - São Paulo & 0800-701-0203 - Other Regions without São Paulo City.

CHILE

Philips Chilena S.A.
Avenida Santa Maria 0760
P.O. box 2687Santiago de Chile
Phone: (02)-730 2000
Fax : (02)-777 6730

COLOMBIA

Industrias Philips de Colombia
S.A.-Division de Servicio
CARRERA 15 Nr. 104-33
Bogota, Colombia
Phone: (01)-8000-111001 (toll free)
Fax : (01)-619-4300/619-4104

MEXICO

Consumer Information Centre
Norte 45 No.669
Col. Industrial Vallejo
C.P.02300, -Mexico, D.F.
Phone: (05)-3687788 / 9180050462
Fax : (05)-7284272

PARAGUAY

Av. Rca. Argentina 1780c/ Alfredo Seiferheld
P.O. BOX 605
Phone: (595 21)-664 333
Fax : (595 21)-664 336
Customer Desk:
Phone: 009 800 54 1 0004

PERU

Philips Peruana S.A.
Customer Desk
Comandante Espinar 719
Casilla 1841
Limab18
Phone: (01)-2136200
Fax : (01)-2136276

URUGUAY

Rambla O'Higgins 5303 Montevideo
Uruguay
Phone: (598)-619 66 66
Fax : (598)-619 77 77
Customer Desk:
Phone: 0004054176

VENEZUELA

Industrias Venezolanas Philips S.A.
Apartado Postal 1167
Caracas 1010-A
Phone: (02) 2377575
Fax : (02) 2376420

Canada

CANADA

Philips Electronics Ltd.
281 Hillmount Road Markham Ontario,
L6C 2S3
Phone: 800- 479-6696
Fax:905-887-3974

Pacific

AUSTRALIA

Philips Consumer Electronics
Customer Care Centre.
Level 1, 65 Epping Rd
North Ryde NSW 2113
Phone: 1300 363 391
Fax:+61 2 9947 0063

NEW ZEALAND

Philips New Zealand Ltd.
Consumer Help Desk
2 Wagener Place, Mt.Albert
P.O. box 1041
Auckland
Phone: 0800 477 999 (Toll Free)
Fax:0800 288 588

Asia

BANGLADESH

Philips Service Centre
100 Kazi Nazrul Islam
Avenue Kawran Bazar C/A
Dhaka-1215
Phone: (02)-812909
Fax : (02)-813062

CHINA

SHANHAI
Rm 1007, No. 501 Wuning road,
200063 Shanghai
P.R. China
Phone: 800 820 5128 (Toll Free)
Fax:21-52710058

HONG KONG

Philips Electronics Hong Kong Limited
Consumer Service
Unit A, 10/F. Park Sun Building
103-107 Wo Yi Hop Road
Kwai Chung, N.T.
Hong Kong
Phone: (852) 2619-9663
Fax: (852) 2481 5847

INDIA

Phone: (020)-712 2048 ext 2765
Fax:(020)-712 1558

BOMBAY
Philips India
Customer Relation Centre
Bandbox House
254-D Dr. A Besant Road, Worli
Bombay 400 025

CALCUTTA
Customer Relation Centre
7 justice Chandra Madhab Road
Calcutta 700 020

MADRAS
Customer Relation Centre
3, Haddows Road
Madras 600 006

NEW DELHI
Customer Relation Centre
68, Shivaji Marg
New Dehli 110 015

INDONESIA

Philips Group of Companies in Indonesia
Consumer Information Centre
Jl.Buncit Raya Kav. 99-100

12510 Jakarta
Phone: (021)-7940040 Ext 2100
Fax : (021)-7947511 / 7947539

KOREA

Philips Korea Ltd.
Philips House
C.P.O. box 3680
260-199, Itaewon-Dong.
Yongsan-Ku, Seoul 140-202
Phone: 080 600 6600 (Toll Free)
Fax:(02)709 1245

MALAYSIA

After Market Solutions Sdn Bhd,
Philips Authorised Service Center,
Lot 6, Jalan 225, Section 51A,
46100 Petaling Jaya,
Selangor Darul Ehsan,
Malaysia
Phone: (603)-7954 9619/ 7956 3695
Fax:(03)-7954 8504
Customer Careline: 1800-880-180

PAKISTAN

Philips Consumer Information Centre
Mbuarak manzil,
39, Garden Road, Saddar,
Karachi-74400
Phone: (9221)-2737 411-16
Fax:(9221)-2721 167

E-Mail:care@philips.com
Web-site:www.philips.com.pk

PHILIPPINES

Philips Electronics&Lighting, Inc.
Consumer Electronics
48F PBCOM Tower
6795 Ayala Avenue cor VA Rufino St.
Salcedo Village
1227 Makati City, PHILS
Phone: (02)-888 0572 , Domestic Toll Free:1-800-10-PHILIPS or 1-800-10-744 5477
Fax:(02)-888 0571

SINGAPORE

Accord Customer Care Solutions Ltd
Authorized Philips Service Center
Consumer Service
620A Lorong 1 Toa Payoh
Singapore 319762
Phone:+65 6882 3999
Fax:+65 6250 8037

TAIWAN

Philips Taiwan Ltd.
Consumer Information Centre
13F, No. 3-1 Yuan Qu St., Nan Gang Dist.,
Taipei, 115, Taiwan
Phone: 0800-231-099
Fax:(02)-3789 2641

THAILAND

Philips Electronics Thailand Ltd.
26-28th floor, Thai Summit Tower
1768 New Petchburi Road
Khwaeng Bangkapi, Khet Huaykhwang
Bangkok 10320 Thailand
Phone : (66) 2-652 8652
email:cic Thai@philips.com

Africa

MOROCCO

Philips Electronique Maroc
304,BD Mohamed V
Casablanca
Phone: (02)-302992
Fax : (02)-303446

SOUTH AFRICA

PHILIPS SA (PTY) LTD
Customer Care Centre
195 Main Road
Martindale, Johannesburg
P.O. box 58088
Newville 2114
Phone: +27 (0)11-471 5194
Fax : +27 (0)11-471 5123

Middle East

DUBAI

Philips Middle East B.V.
Consumer Information Centre
P.O.Box 7785
DUBAI
Phone: (04)-3353666
Fax : (04)-3353999

常問問題

1."專為視窗設計"標語所代表的意義為何?

"專為視窗設計"標語所代表的意思是你所用的飛利浦(Philips) 顯示器能滿足PC9x (97, 98, or 99) 系統設計指南的要求及建議並且能通過嚴厲的微軟視窗硬體品質實驗室(WHQL) 測試。

2.與麥金塔相容的型號為何?

所有表列之飛利浦顯示器都和麥金塔相容。但是,或許你仍需要一個轉接器以連接該顯示器到你的麥金塔系統。請與你的經銷商/轉售商接洽所有細節。

3.什麼是TCO?

TCO是瑞典語的縮寫,即瑞典專業從業員聯盟。

4.什麼是MPR?

MPR是瑞典語縮寫,即瑞典國家量測與測試委員會。

5.MPRII,TCO92,TCO95與TCO99之間有何差異?

根據一般的標準等級，TCO99是檢定的最高等級。其次是優於TCO92的TCO95，而TCO92又優於MPRII，以下我們將依每一類別將多數標準加以比較。.
-TCO 92於2000年6月30日停用
-TCO 95 於2003年12月31後停止申請

放射
MPRII:設定視覺顯示器之低放射準則。
TCO92:比較 MPRII 增加更多嚴格的標準。
TCO95:更艱困的TCO92 準則。
TCO99:描述比TCO95更嚴苛的標準與測試方法。
TCO’03 : 與TCO99標準相同再加上測試之不確定度

安全:
MPRII:不需要
TCO92/TCO95/TCO99/TCO'03:全部都需要。

節省能源:
MPRII:不需要。
TCO92:待命模式<30W,關閉模式<8W。
TCO95:待命模式<30W,關閉模式<8W。
TCO99: 待命模式<15W,關閉模式<5W。
TCO'03: 待命模式< 4W,關閉模式<3W。

人類視覺工程學:
MPRII:不需要
TCO92:不需要。
TCO95:包括最低對比等級、閃爍與劇烈跳動。
TCO99:緊縮TCO95準則。
TCO’03:針對CRT顯示器比TCO’95有較嚴苛的要求, 對於液晶顯示器螢幕色彩有新的要求。

生態:
MPRII:不需要。
TCO92:不需要。
TCO95:設定一般性的生態標準，包括回收準備、環境政策與環境檢定。
TCO99: 進一步的緊縮TCO95準則。
TCO'03:要提供回收資訊給消費者

6.我如何啟動節省能源功能?

進入”我的電腦”並選擇”控制台”再選擇”顯示器控制”。撰擇”所有內設選擇”再從內設驅動器表內選你的飛利浦顯示器型號。隨插即用(Plug and Play)將為你自動啟動環境保護局(EPA)的計時盒。在DOS或Windows 3.1系統，首先你必須確定你的個人電腦有支援省能源功能。

7.什麼是更新率?

“更新率″表示每秒鐘垂直掃瞄整個螢幕之次數。換句話說，如果一個顯示器的更新率是85 Hz，那麼它的螢幕是被更新–或是垂直掃瞄–每秒鐘85次。更高的螢幕更新率表示較佳之影像穩定性，以及更少的螢幕閃爍。較高的螢幕更新率能讓使用者能在螢幕面前工作長時間而不會感到眼睛疲勞，並避免壓力。如需改變更新率，可進入″開始/設定/控制台/顯示/性質/設定/進階/配接卡” Windows設定，顯示器將自己自動調整顯示卡。

8.為什麼螢幕上之畫面有閃爍現象?

低更新率或電氣干擾是典型導致畫面閃爍的原因。可能的對策方案包括以下幾項：

- 確認所安裝之顯示卡驅動軟體是否正確
- 查明所有的電氣用品(例如行動電話)都遠離顯示器1 公尺遠以上
- 將顯示器放置於其它遠離電氣干擾的位置
- 調整更新率至75 Hz或更高。

9.我應如何調整顯示器的解析度?

可用之解析度係因你所用之顯示卡以及彩色驅動軟體的能力而定。在Windows ‘95下，你可以在″顯示器性質/設定”選單上選擇需求之解析度。

10.我應如何調整螢幕大小、位置以及旋轉?

依據你所擁有之機型而定，你可以使用客戶最大化(CustoMax)軟體之幕上顯示(OSD)或者顯示器上的控制按鈕。

11.**如果在做顯示器調整時調整不出來，怎麼辦?**

只需簡單地按OK按鈕，然後選擇”回復至工廠設定”以回復所有的設定。

12.**我的螢幕顯示”沒有同步輸入”，應如何排除它呢?**

檢查以下各項以尋求對策：:

- 影像電纜線的連接插銷彎曲
- 確認電腦電源是否有打開
- 確認VGA電纜線有確實接妥
- 確認顯示器後面的BNC/D-Sub聯結器在其正確的位置，較新的機型在輸入訊號選項下之幕上顯示有此選項。
- 影像卡也許不符合視訊電子標準協會(VESA)所訂之標準(試著將此顯示器接上另一台電腦看看)

13.**為什麼我的顯示器顯示”超出範圍”?**

裝在你的電腦內之影像卡也許相對於顯示器規格太高了。請與電腦製造商接洽以尋求如何降低作業系統解析度的細節。

14.**什麼是波紋?為何我的顯示器有這種波浪形現象?**

波紋是陰極射線管(CRT)擁有之波浪形外觀的一種自然效果或現象。而該波浪形係重覆而且疊加在螢幕上頭成為波狀影像。以下是幫助你降低或減小此種效果的一些建議：

- 某些顯示器擁有去除波紋功能，啟動它至開啟位置或經由顯示器上的OSD調整波紋去除功能。
- 為特定尺寸大小之顯示器變更解析度至建議標準值
  - 改變視窗觀看花紋/圖案直到波紋效果可見度減小。
- 改變水平與垂直尺寸使波紋效果降低至完美狀態。

15.**我的顯示器似乎少了一種或幾種顏色，我應如何校正它呢?**

- 如果OSD選單也少了一種顏色，則請與售服部接洽細節
- 設定色溫至9300色調
- 檢查影像電纜線有否插銷彎曲
- 影像卡有可能已產生瑕疵(試著將此顯示器接到另一台電腦看看)

16.**何時我應對顯示器做去磁動作，它會產生噪音，這是正常嗎?**

是的，當經由OSD進行去磁動作時，顯示器相對地會產生噪音，這是正常的。請了解到有許多機型在任一時刻(直到10分鐘)無法做去磁動作超過一次。這是因為該裝置裝有一溫度感應電阻器。當裝置去磁時，電阻值增加而產生熱量，而當達到某一溫度時，電阻會上升而阻止電壓到達於去磁線圈。這就是停止去磁器作用的原因。而且這個裝置的電阻值在其冷卻後會降低下來，此時去磁功能會回復至正常。這是一種國際性的設計而且也是一種工業標準，不是飛利浦顯示器專有的。請了解到並不是所有飛利浦的機型都有手動去磁功能。有一些機型內建有自動去磁特點，在打開顯示器時，會自動對顯示器做去磁動作。

17. **我應如何調整螢幕上的畫面**?

請執行以下步驟來修正畫面影像：

- 經由OSD選單重置你的顯示器
- 在OSD裡頭調整水平(寬度)及/或垂直尺寸(高度)
- 變更顯示器時間模式的選擇，使之在建議之解析度下工作

18. **螢幕上之畫面邊緣似乎會扭曲，我應如何修正它**?

請執行下述之步驟以修正畫面影像：

- 磁性或電氣干擾係典型的因素導致畫面幾何形狀不佳。請將顯示器放置於不同的位置。
- 經由OSD選單重置顯示器至工廠預設值
- 在顯示器OSD內，進入幾何選單並且執行必要的調整
- 變更顯示器時間模式選擇至建議解析度

19. **畫面看起來太暗了，我應如何修正它呢**?

經由顯示器OSD調整明亮度/或對比。某些機型在顯示器OSD裡頭之進階控制下有影像輸入選擇。大部份的電腦需將之設定在0.7 V 。

請檢查以下各項以尋求對策：

- 如果OSD選單也太暗了，則請接洽客服部前來維修。
- 經由OSD選單重置顯示器
- 經由OSD選單改變色溫設定至9300色調
- 設定對比至最大程度(100)且明亮度設至中等程度(50)
- 影像卡可能已有瑕玼(試著連接顯示器至另一台電腦)

20. **我要如何增加顯示器上的色彩顯示**?

影像卡所佔之影像記憶體量將決定你的電腦螢幕所能顯示的色彩數量。如你的影像卡記憶體已接近用完，你將需要安裝最新版的驅動器在電腦上或者將影像卡記憶體升級。請與你的電腦或影像卡製造商接洽更多的細節。

21.為何我的顯示器上沒有畫面?

- 檢查壁上插座有否電源。接上其它的產品以確認是否有電。
- 確認電源電纜線有正確地連接上壁上插座以及顯示器。
- 檢查電源按鈕有否打開。
- 拔掉顯示器插頭大約1分鐘，再插上。再打開顯示器。

22.即使是電源LED是黃色/琥珀色/閃綠色的，為什麼我的顯示器沒有畫面?

- 按住電腦上的Ctrl鍵並重新開你的電腦。如果在開啓程序期間，你有看到任何的畫面，請確認你的影像卡的設定是否正確(在Windows系統下，請進入控制台並選擇顯示)。
- 檢視影像電纜線沒有損壞、彎曲或者在連結器裏的插銷有損壞情況(請了解到部份的VGA連結器都有一支銷是空的)。如果有所損壞，則請更換一條新的電纜線。
- 檢視電纜線有被正確的接上電腦。
- 按下任一鍵盤上的按鍵，以喚醒在省電模式下的電腦。

23.即使是電源LED是綠色的，為什麼我的顯示器沒有畫面?

- 確認顯示器的對比與明亮度設定。首先按下並保持▲(-)按鈕以增加對比，然後按下並保持住▶(+)按鈕以增加明亮度。這些按鈕係位於顯示器的前面。
- 同時按下▲(-)按鈕與OK按鈕以切換輸入A|B。
- 試著做並重覆上述之步驟48。

24.在我按下ON/OFF按鈕後，為何畫面會快速的消失?

這是飛利浦顯示器設計上的特點，用於保持你的顯示器的壽命。請在打開與關閉顯示器中間能間隔5秒鐘，你的畫面即會回復。

術語表

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

A

Autoscan （自動掃描）

飛利浦「晰利」（Brilliance）顯示器的一種基於微處理器的功能，能夠自動探測已經安裝的視頻卡輸入信號的水平和垂直頻率。因此，自動掃描顯示器能夠使用多種類型的視頻卡。MultiSync（NEC之註冊商標）具有類似功能。

返回頁首

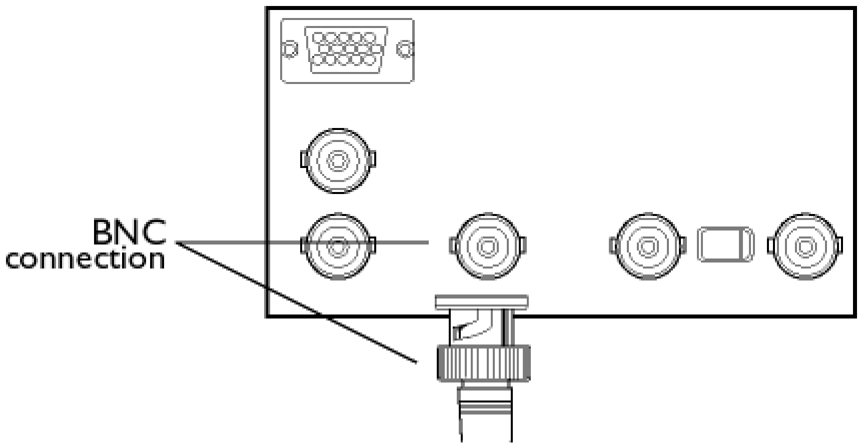
B

Balanced pincushion （均衡枕形）

請參閱 Geometric distortion（幾何失真）。

BNC connection （BNC連接）

一種特殊的接頭結構，用於配備較高掃描頻率的某些顯示器。BNC連接能夠提供視頻信號通路的最佳屏蔽和匹配特徵阻抗，確保最佳視頻性能。



返回頁首

C

CE Mark （歐洲聯盟標誌）

歐洲聯盟標誌用於遵照歐洲聯盟安全、EMI和EMS要求，符合EMC和LV（低電壓設備）命令的產品，在歐洲聯盟內出售的產品必須帶有該標誌。

Color temperature （色彩溫度）

用一個黑色物體溫度（凱爾文度）描述輻射源色彩的一種方法，該黑色物體與該輻射源具有同樣的主頻率。

大多數飛利浦顯示器都可以將色彩溫度設定為任何需要的值。

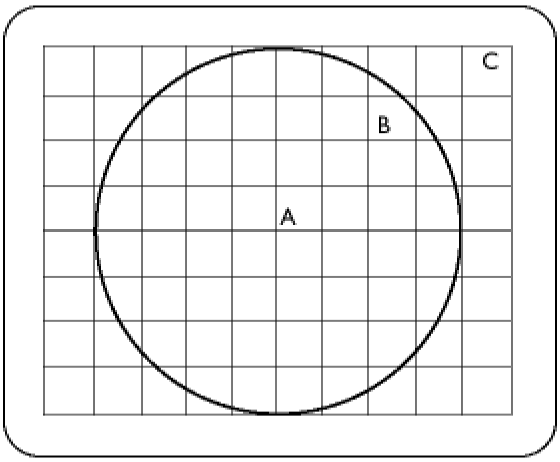
Contrast （對比度）

影像中最亮部份和最暗部份之間的比率。影像中最暗部份由未激勵的螢光體的亮度確定，而該亮度又取決於環境光線的反射角度。因此，在環境光線強時對比度下降。黑色矩陣顯像管反射的環境光線較少。因此比其他電子管具有更高對比度。

Convergence error （收斂偏差）

光束失準，導致三個光束中一個或多個穿過陰影屏蔽中的錯誤孔，擊中錯誤的三位組中的一個螢光點。

收斂偏差通常以毫米表示，在螢幕上顯示為三個定義明確的點，稱為A、B和C（見下圖）。也稱為會聚失準。



指定會聚錯誤的點。

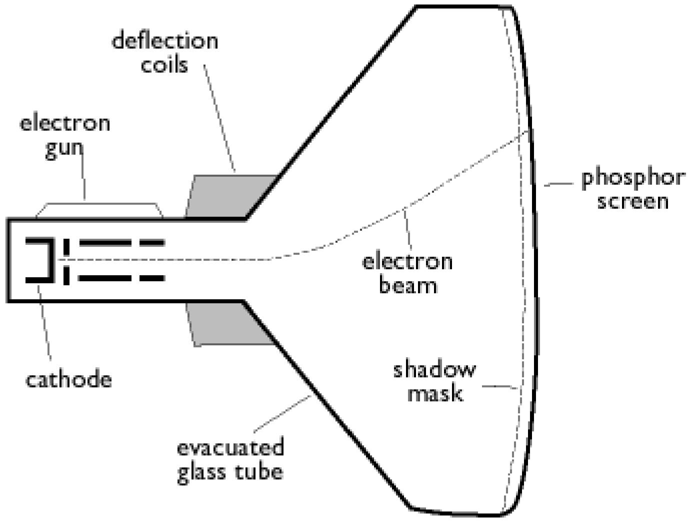
Convergence-error correction （收斂偏差校正）

校正會聚錯誤的一種方法，旨在確保三個光束同時落在同一個三位組上。通常需要使用偏向線圈中的特殊收斂偏差校正線圈。

CRT （陰極射線管）

陰極射線管－所有符合以下條件之電子管均稱為陰極射線管：陰極放射的一個或多個電子光束由於偏向電路而在螢光幕上定時掃描。電視和顯示器顯像管都是陰

極射線管的特殊形式。



返回頁首

D

DDC (Display Data Channel （顯示資料頻道）)

DDC是指顯示器和電腦的通訊頻道。DDC功能允許顯示器控制器自動配置，以最佳方式利用顯示，而無須用戶干預。DDC是隨插即用新方法的一項內容，導入PC市場中以便提高用戶友好程度。

隨插即用的三個級別是：

(1)DDC1，顯示器將資料發往PC；

(2)DDC2B，PC可從顯示器索取資訊；和

(3)DDC2Bi，為雙向通訊－可指定顯示器，PC或圖形板可向顯示器下達命令。

DDC 1/2B

請參閱DDC

DDC 2Bi

請參閱DDC。

Degaussing （消磁）

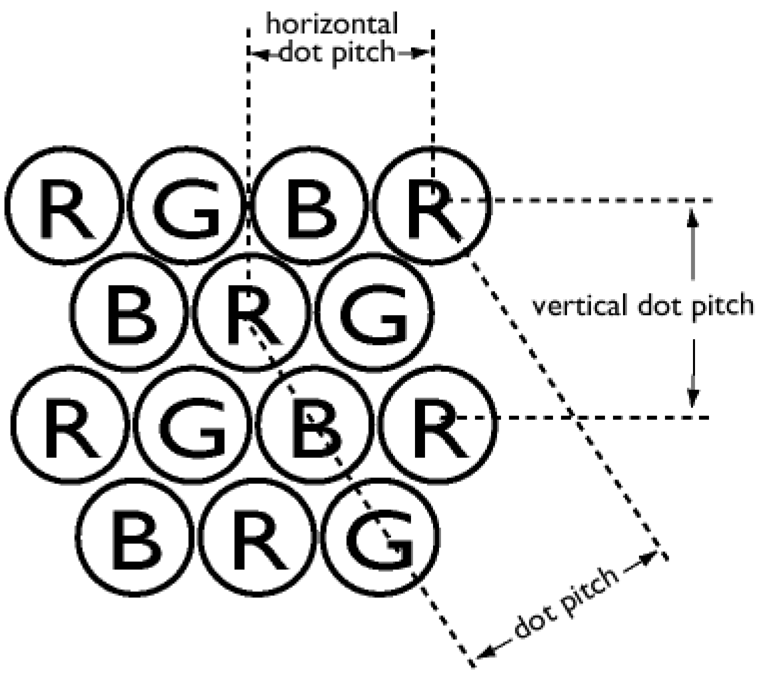
在開機時將顯像管陰影屏蔽和有關金屬部件消磁的過程，可最大限度減少影像變形。通常採用一個特殊消磁線圈，一個衰減交流電流穿過該線圈，生成逐步衰減之交流磁場，使顯像管消磁。有些顯示器提供手動消磁工具，該工具可於任何時間啟動。

Digital control （數位控制）

基於微處理器的影像參數和視頻模態數位控制可實現對影像設定值和模態的全面控制，只需按一下按鈕即可立刻調用所有設定值。此一功能十分先進，它允許用戶於任何時間切換至任何需要的模態，而無須花費時間調整影像。目前大多數飛利浦顯示器都具備此種功能。

Dot pitch （點距）

同一螢幕中相同色彩的兩個螢光點之間的最小距離。點距越小，顯示器的解析度越高。



Dot rate （點率）

點時序脈衝的頻率，以MHz表示。它用於測量視頻卡和後續處理電路之間資料傳輸的速度。 也稱為視頻點率。

返回頁首

E

Electromagnetic radiation standards （電磁輻射標準）

用於限制顯示器電磁輻射的國際標準。目前有兩類重要標準，均源於瑞典政府最初制定的條例。

MPR-II

瑞典國家測量與測試委員會最初提出的標準。它規定顯示器電磁輻射的最高級別，目前已被用為世界標準。MPR－II規定在距離顯示器中心50厘米處測量的最大許可靜電、電磁和電場水平（請參閱表格）

TCO *（瑞典專業雇員聯合會）*

1991年，瑞典專業雇員聯合會設定了比MPR－II更為嚴格的標準，該標準特別適用於交流電場（AEF）。該TCO標準之所以更為嚴格，其原因是不僅許可磁場和電場級別低於MPR－II，而且測量距離也縮短（請參閱表格）。

Electromagnetic radiation standards *（電磁輻射標準）*

EMI (Electrical Magnetic Interference)（電磁干擾）

源於電器或電子設備運轉的電及/或磁輻射。

EMS (Electrical Magnetic Sustainment)（電磁容忍度）

在存在電及/或磁干擾的環境中，電器或電子設備正常運轉的能力。

返回頁首

F

Flicker （閃爍）

影像強度的迅速變化，源於電子光束將影像掃入螢幕的有限時間。閃爍分為兩類：行閃爍的原因是電子光束掃描影像的每一行；幀閃爍（若影像交織則為域閃爍）的原因是幀的重復率為每秒50幀。在使用GUI和DTP軟體（背景為淺色）時可看到幀閃爍，為操作人員－特別是平時大量使用顯示器的人員－帶來很大不便，使他們感到眼睛疲勞、頭痛、視力模糊、精神緊張等。但是，該故障可以排除，其方法是將顯示器刷新率（每秒幀數）增加至約70Hz以上。年齡較大的人對閃爍較不敏感。

返回頁首

H

Hertz （赫茲）

頻率單位，以物理學家海因理奇.赫茲（1857－1894）命名。1赫茲（Hz）等於1週期/秒。

Horizontal dot pitch （水平點距）

請參閱Dot pitch（點距）。

Horizontal scanning frequency （水平掃描頻率）

也稱為行頻率，以kHz表示，它是每秒寫入螢幕的視頻行數（從左向右）。水平掃描頻率越高，解析度越強（即刷新率越高，解析度越高）。

返回頁首

I

INF File （資訊檔案）

INF file (Information File)

資訊（INF）檔案採用特定格式儲存資訊。設定功能在執行安裝操作時從資訊檔案檢索需要使用的資訊。存入資訊檔案的資訊包括INI和註冊內容變更、檔案名稱、源媒體中的源檔案位置。

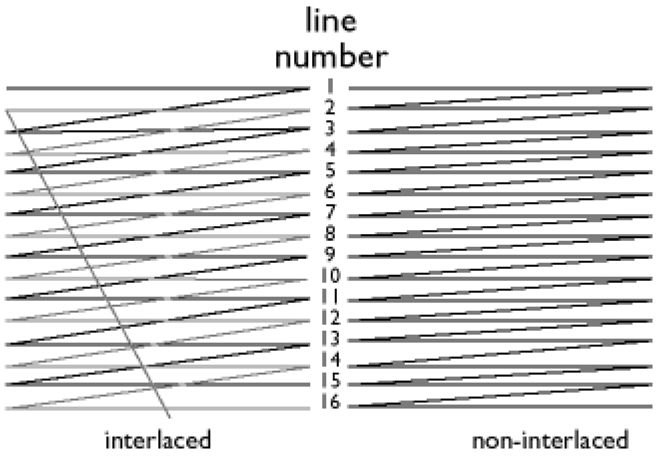
Interlaced/non-interlaced （交織/非交織）

Interlaced. *（交織）*

將影像寫入螢幕的方法，首先寫入影像的所有偶數行，然後寫入所有奇數行。結果：整個影像包含兩類交織的半影像（或稱域）。就交織存取而言，垂直（或稱域）頻率為50Hz意味著影像（或稱幀）頻率為25Hz。

Non-interlaced. （非交織）

將影像寫入螢幕的一種方法，影像的視頻行連續寫入，因此，一次垂直光束掃射即可將一個完整的幀寫入螢幕。就非交織顯示而言，垂直頻率為50Hz意味著影像（或稱幀）頻率為50Hz。在任何解析度下，非交織模態均優於交織模態；但是，生成非交織模態代價較高。

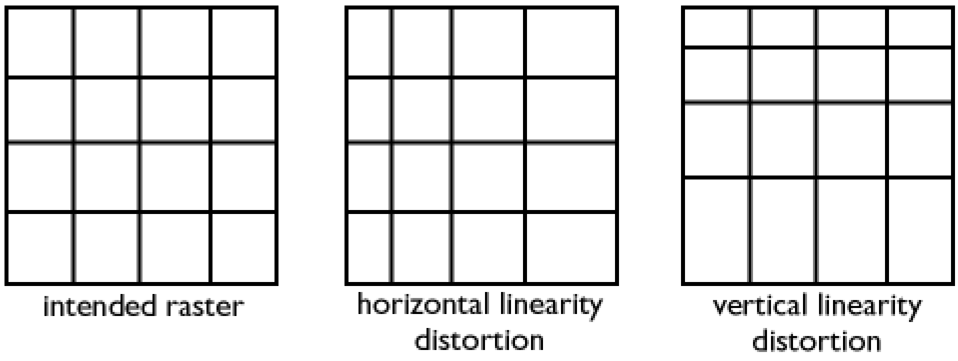


返回頁首

L

Linearity （線性）

基於所需位置測量螢幕上像素實際位置的度數。（請參閱下圖）



Line frequency （行頻率）

請參閱Horizontal scanning frequency（水平掃描頻率）。

Low-emission monitor （低輻射顯示器）

符合國際輻射標準的顯示器。

請參閱Electromagnetic radiation standards（電磁輻射標準）

Low-frequency electric and magnetic fields （低頻電場和磁場）

偏轉線圈生成的交流場。此類交流場越來越受到政府主管部門、行業協會和新聞媒體的重視。儘管沒有科學證據表明顯示器輻射對人體有害，業界在減少輻射方面仍然作出了很多努力，以便防患於未然。目前有兩個領域比較受到重視：從2kHz至400kHz的最低頻率（VLF）電場和磁場以及從5Hz至2kHz的極低頻率（ELF）電場和磁場。

另請參閱Electromagnetic radiation standards（電磁輻射標準）。

返回頁首

M

Moiré effect （波紋效應）

由於兩個疊交線條圖案之間的干擾形成的條紋圖案。

在顯示器中，波紋效應源於陰影屏蔽圖案和視頻資訊（視頻波紋）之間以及陰影屏蔽圖案和水平條紋圖案（掃描波紋）之間的干擾。波紋效應在螢幕上顯示為波浪形圖案，隨著顯示器解析度提高會更為顯著。由於視頻信號不斷變化，對視頻波紋基本上無法採取措施。掃描波紋基於水平掃描頻率，可以通過選擇適當的頻率而減少。由於Autoscan（MultiSync）顯示器採用多種掃描頻率操作，在某些視頻模態中有時會出現波紋。

MPR

請參閱Electromagnetic radiation standards（電磁輻射標準）

MultiSync monitor （MultiSync 顯示器）

請參閱Autoscan monitor（自動掃描顯示器）

返回頁首

N

Non-interlaced （非交織）

請參閱Interlaced/non-interlaced（交織/非交織）

返回頁首

O

OSD (On Screen Display （螢幕顯示））

該功能允許終端用戶直接通過螢幕上的說明視窗調整螢幕性能和顯示器參數。請參閱CrystalClear一節中的CustoMax。

Overscan （過掃描）

一種掃描方法，採用該掃描方法時，沒有可用視頻資訊的部位在可視螢幕之外掃描，以便最大限度地將螢幕用於顯示活動視頻資訊。有時必須採用此種方法，因為某些視頻卡生成的螢頻圖案小於可視螢幕區，使影像不必要地縮小，並且不太容易辨認。

返回頁首

P

Parallelogram Distortion（平行四邊形失真）

請參閱Geometric distortion（幾何失真）

Phosphor（螢光體）

發出螢光的物質的集體名稱。為了在螢幕上顯現影像，螢光粉被塗在顯像管螢幕的內部表面，用電子光束激勵，使之發出螢光。典型的螢光體是P22中短餘輝螢光體和EBU高色彩飽和螢光體。

Pin-cushion Distortion （枕形失真）

請參閱Geometric distortion（幾何失真）

Pixel（像素）

英文picture element（影像元素）的縮寫，是影像中可以在螢幕上顯示的最小單位。像素尺寸越小，顯示器解析度越高。像素的尺寸取決於螢幕上電子點的尺寸，而不一定取決於螢光點距（三位體的尺寸）。因此，如果顯示器配備覆蓋數個三位體的大型電子點，即使其點距很小，依然可能發生解析度不良的情況。

Pixel frequency （像素頻率）

每秒鐘可在一個視頻行中寫入的像素數目。 Pixel rate（像素率） 請參閱Pixel frequency（像素頻率）。

Pixel rate（像素率）

請參閱像素頻率

Plug-and-Play（隨插即用）

請參閱DDC和USB一節

返回頁首

S

Raster（光域）

螢幕上電子光束可以到達的區域

Refresh rate（刷新率）

請參閱Vertical scanning frequency（垂直掃描頻率）

Resolution（解析度）

可以在螢幕中顯示的像素數目。解析度的測量方法是一行中的像素數目乘以橫向行數。

另請參閱Video graphic adapter（視頻圖形適配器）

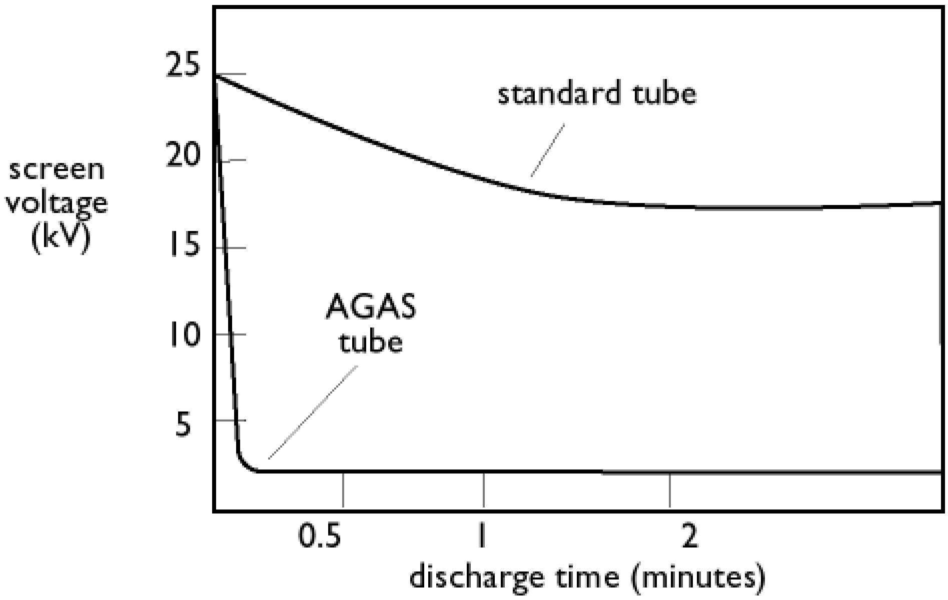
Rotation function（旋轉功能）

該功能允許用戶將全螢幕旋轉調整為水平。 由於地球磁場，當螢幕朝向不同方向時，顯示器螢幕會傾斜。

返回頁首

S

Screen coatings （螢幕塗層）



Anti-Static coatings （防靜電塗層）

由於受到光束電子的不斷衝擊，顯示器螢幕在使用時帶電。帶電的螢幕表面會吸引灰塵顆粒。在螢幕（或緊貼螢幕前面的玻璃板）上加一層導電塗料可以將電流

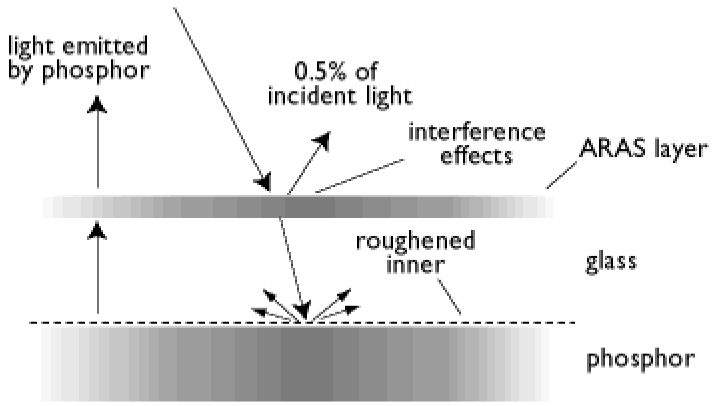
引開，防止螢幕上灰塵積聚，該塗層即稱為防靜電塗層。

AGAS (Anti-Glare, Anti-Static) coating （防強光、防靜電塗層）

AGAS是採用旋轉和噴灑方法在螢幕表面塗施的一種二氧化矽塗層。它可以打散折射光，使螢幕中的光源影像模糊。為了同時具有防靜電性能，該塗層還包含微小的導電顆粒。

ARAS (Anti-Reflection, Anti-Static) coating （防折射、防靜電塗層）

ARAS是當前最有效的防折射/防靜電螢幕處理方法之一。它包含一個多層透明絕緣材料的結構，能夠利用螢幕表面的寬帶干擾效果消除折射。在該多層結構內部還有一層導電層，同時具有防靜電性能。 採用ARAS可將折射光線強度從入射光線（無塗層螢幕反光度）的大約4.5%降低至0.5%以下。與其他螢幕處理方法相比，ARAS還有另一大優點：它並不化解或驅散折射光線，因此影像對比度和清晰度完好無損。它還便於清潔，能夠承受通常商店出售的清潔劑的腐蝕。



ARAS塗層僅反射入射光線的大約0.5%。

AGARAS (Anti-Glare anti-Reflection Anti-Static) coating. （防強光、防折射、防靜電塗層）

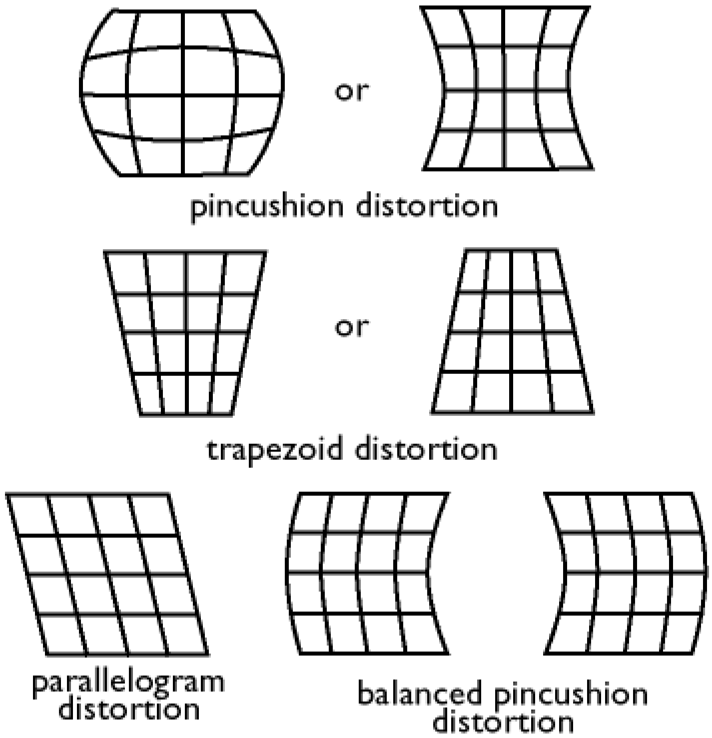
一種綜合性防折射、防強光、防靜電塗層。

Self-test function （自測試功能）

顯示器裝備的硬體或軟體能夠自動檢測電纜連接狀況。

Shape（形狀）

複製的影像偏離需要的形狀。以下是常見失真：



SOG (Synchronization On Green（螢幕同步）)

正常運轉的彩色顯示器需要五類信號：水平同步脈衝、垂直同步脈衝、紅色信號、綠色信號和藍色信號。

從PC向顯示器傳送信號採用下列三種方法之一：

1. 分別同步：水平和垂直同步信號分別傳送。

2. 合成同步：水平和垂直同步脈衝混合為同一個信號鏈。

3. SOG水平和垂直同步脈衝混合，然後綜合成綠色信號。

返回頁首

T

TCO

請參閱Electromagnetic radiation standards（電磁輻射標準）

Tilt function（傾斜功能）

請參閱rotation function（旋轉功能）。

Trapezoid distortion（梯形變形）

請參閱Geometric distortion（幾何變形）。

TTL signal（TTL信號）

TTL（晶體管至晶體管邏輯） TTL信號是一種用於控制螢幕色彩的數位信號級別。採用TTL驅動時，紅色、綠色和藍色信號只能開啟或關閉或提供強度信號。因此，TTL驅動的顯示器可以最多顯示64種彩色。MDA、CGA、EGA及類似視頻標準係基於TTL級別。

返回頁首

U

USB or Universal Serial Bus（通用串列匯流排）

用於PC週邊設備的一種智能插頭。USB自動確定週邊設備需要的資源（例如驅動程式軟體和匯流排帶寬）。USB無須用戶干預即可提供必要資源。

- USB消除了「機殼恐懼症」－即在安裝附加週邊設備時不敢打開電腦機殼。在安裝新週邊設備時，USB還消除了調整複雜IRQ設定值的麻煩。
- 使用USB即可避免「埠堵塞」。沒有USB，PC通常僅限使用一台印表機，兩個通訊埠裝置（通常為滑鼠和數據機）、一個強化並列埠附件（如掃描器或視頻照相機）和一個操縱桿。每日都有越來越多的多媒體電腦週邊設備導入市場。有了USB，同一台電腦上同時可執行最多127件裝置。
- USB許可「熱插入」。即無須關機，將附件插入，重新啟動，執行設定即可安裝週邊設備。亦無須在拆除裝置時執行逆向過程。

要言之，USB將今天的「隨插即用」附件轉化成真正的插入即可用附件！

Hub *（集線器）*

一種通用並列匯流排裝置，它提供更多與USB的連接。

接線盒是USB插入即可用結構中的重要成份。下圖顯示了常見的集線器。集線器可以幫助用戶簡化USB連接，以低成本簡單的方式達到堅固耐用的目的。

集線器是高密度的接線裝置，它發揮了USB的多頭連接特徵。連接點稱為埠。每個集線器都將一個連接點轉換為多個連接點。該結構支援多個接線盒的並置。

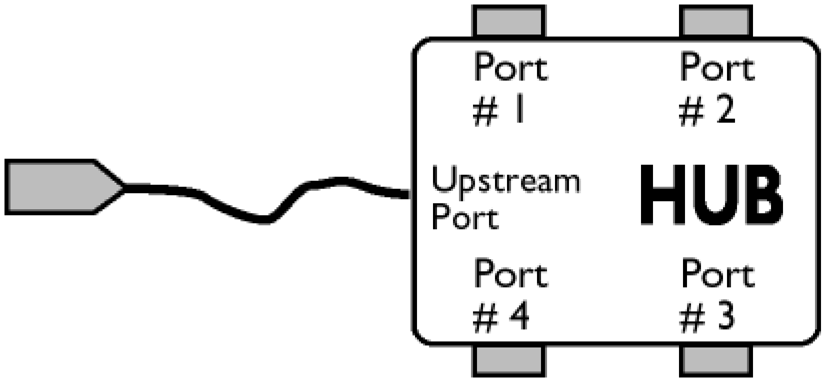
集線器中的上游埠將集線器與主機連接。每一個下游埠與另一個集線器或裝置連接。集線器可以在每一個下游埠檢測連接或拆除，使功率能夠分佈至下游裝置。每一個下游埠均可單獨啟用，配置為全速或低速。集線器將低速埠與全速信號隔離開來。

集線器包括兩部份：集線器控制器和集線器轉發器。轉發器是上游埠和下游埠之間的協議控制開關。它還擁有重設和暫停/恢復信號的硬體支援。控制器提供介面寄存器，允許與主機進行雙向通訊。集線器特定狀態和控制命令允許主機配置集線器，並且追蹤和控制埠。

Device *（裝置）*

執行一項功能的邏輯或物理實體，其意義取決於上下文，在最低級別，裝置可能指單一硬體部件，如內存裝置。在較高級別，裝置可能指執行某項功能的一組硬

體部件，例如USB介面裝置。在更高級別，裝置可能指通過USB連接的一個實體所執行的功能；例如，一台數據機/傳真機裝置。裝置可以是物理、電、可編址和邏輯裝置。



Downstream *（下游）*

資料從主機流出或遠離主機的方向。下游埠指接線盒中其電路接點距生成下游資料的主機最遠的埠。下游埠接收上游埠資料。

Upstream *（上游）*

資料流向主機的方向。上游埠指其電路接點距上游生成資料的主機最近的裝置上的埠。上游埠接收下游埠資料。

UPS (Universal Power Supply)（通用電源）

具備UPS功能的顯示器可用於電源電壓各異的國家。

返回頁首

V

Vertical dot pitch（垂直點距）

請參閱dot pitch（點距）。

Vertical scanning frequency（垂直掃描頻率）

該頻率以Hz為單位，表示在交織模態中每秒鐘寫入螢幕的域數目。在非交織模態中，垂直掃描頻率是每秒寫入螢幕的幀（完整影像）數目（亦稱為刷新率）。

Vertical sync pulses（垂直同步脈衝）

表示新幀開始的一串正方形波形。

VESA（視頻電子標準協會）

視頻電子標準協會是製造商的組織，旨在建立與保持視頻卡和顯示器的行業通用標準。VESA的貢獻之一是推出了70 Hz刷新率的Super VGA和Extended VGA視頻圖形標準（請參閱視頻圖形適配器），最大限度減少了閃爍，減輕了操作人員眼睛的疲勞程度和緊張程度。

Video dot rate（視頻點率）

請參閱dot rate（點率）。

Video graphics adapters（視頻圖形適配器）

裝備字符或圖形生成器和視頻記憶體的卡，用於在螢幕上複製圖形。一個微處理器掃描視頻記憶體，將源於電腦的位資訊轉化為可由顯示器顯示的視頻信號。此類卡符合有關顯示性質和品質的各種標準。

VGA (Video Graphics Array),（視頻圖形排列）於1987年推出，是第一種類比卡。它的解析度超出EGA：圖形為640×480像素，文字為720×400像素，調色板包含256種顏色。VGA還能仿真EGA和CGA。

Super VGA, 由VESA於1989年設計，其解析度為800×600像素。

Extended VGA, 由VESA於1991年推出，其最高解析度為1024×768像素（非交織），刷新率略高於IBM的XGA 8514A。

High-end, graphics adapters, 過去三年中為專業工作站提供的高檔圖形適配器，其最高解析度為1280×1024至1600×1280，水平頻率最高為90 kHz，帶寬最高為200 MHz。

VIS (Viewable Image Size)（可視影像尺寸）

用戶能夠看到的真實螢幕尺寸，按照對角線測量。顯示器的VIS總是小於所謂顯示器螢幕尺寸。例如17英寸顯示器的VIS僅約為16英寸。它取決於CRT的可用螢幕尺寸以及顯示器前殼的開口尺寸。

返回頁首

下載與列印

本頁提供以.pdf格式閱讀手冊之選項。PDF檔案可下載至您的硬碟，您然後可以使用Acrobat Reader或瀏覽程式閱讀和列印。

若您的電腦沒有組裝Adobe® Acrobat Reader程式，請選擇您要組裝Adobe® Acrobat Reader 「PC版」 / Adobe® Acrobat Reader 「Mac版」.

下載說明:

欲下載檔案:

1. 將鼠標對準下面的圖符，然後按住滑鼠左鍵。（Win95/98/2000/Me/XP用戶使用右鍵）

2. 從出現的功能選擇表中選「將鏈接另存為...」、「將目標另存為...」或「將鏈接下載至磁碟」。

3. 選擇在何處存放影像；按一下「儲存」（若程式提示您選擇「文本」或「來源」，請選擇「來源」）。

列印說明:

欲列印本手冊:

1. 打開手冊檔案後，遵循印表機說明，列印需要的頁面。

105G7.pdf　　繁體中文使用手冊